

**EXPERTISE EN DIENSTVERLENING
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE VOOR
ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT
DRUGS OF ABUSE
ENQUETE 2019/1**

Sciensano/DOA/5-NL

Expertise en dienstverlening
Kwaliteit van laboratoria
J. Wytsmanstraat, 14
1050 Brussel | België

www.sciensano.be

EXPERTENCOMITE

Sciensano					
PANNIS Martine	Secretariaat	TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
DEMARTEAU Marianne	Enquêtecoördinator	TEL:	02/642.55.24		
		e-mail:	marianne.demartea@sciensano.be		
LENGA Yolande	Vervanger enquêtecoördinator	TEL:	02/642.53.96		
		e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be		
Experten	Instelling				
C. Charlier	CHU LIEGE				
K. Croes	AZ GROENINGE				
B. Mahieu	ZNA				
H. Neels	U ANTWERPEN				
C. Stove	U GENT				
J. Tytgat	KU LEUVEN UNIV ZIEKENH				
A. Vanescote	CABIDEX				
A. Verstraete	UZ GENT				
S. Wille	NICC-INCC				

Een voorlopige versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experten op 16/10/2019.

Dit rapport werd besproken in de vergadering van het expertencomité van 23/10/2019.

Autorisatie verspreiding rapport: Door M. Demartea, enquêtecoördinator, op 30/10/2019.



Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/_nl/rapports_annee.htm

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	4
ENQUÊTE SPECIFIEKE INFORMATIE	4
AARD VAN DE STALEN	4
INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT	4
HOMOGENITEIT.....	5
STABILITEIT	5
UPDATING KITS.....	5
TER BESCHIKKING STELLEN VAN DE RAPPORTEN.....	5
AMFETAMINES	6
BARBITURATEN	9
BENZODIAZEPINES	12
CANNABIS	15
COCAÏNE	17
METHADON	19
OPIATEN	22
ANTIDEPRESSIVA	25
GHB	27

INLEIDING

Enquête specifieke informatie

De stalen van de enquête 2019/1 werden op 23 april 2019 verstuurd. De afsluitingsdatum voor het ingeven van de resultaten was 14 mei 2019. Vanaf 17 mei 2019 waren de (niet-gevalideerde) individuele rapporten beschikbaar op toolkit tot 24 mei 2019. De validatie gebeurde op 23 oktober 2019. Dit rapport was beschikbaar op onze website op 30/10/2019. Vanaf deze datum zijn individuele rapporten beschikbaar via de toolkit.

Aard van de stalen

Ter gelegenheid van deze enquête werden naar alle deelnemers twee gelyofiliseerde urine monsters verstuurd bezorgd door de firma ACQ Science, D/16252 en D/16253.

Gravimetrische waarde :

Analytes	D/16252 (µg/L)	D/16253 (µg/L)
Amfetamines d-Amfetamine	313	250
Barbituraten Fenobarbital	250	188
Benzodiazepines Lormetazepam	250	125
Cannabis 11-Nor-Δ-9-THC-9-COOH	62.5	19
Cocaïne Benzoyllecgonine	188	125
Methadon	375	313
Opiaten Morfine (vrij) 6-MAM	500 12.5	375 /
Antidepressiva Nortriptyline	750	625
GHB	100*	63*

* mg/L

Informatie vermeld in de Toolkit

Urine te bewaren bij 2-8°C.

Bereiding : reconstitueer met 10,0 mL gedestilleerd water en voorzichtig mengen.

Het product gedurende 20 minuten laten rusten en nadien mengen met een vortexmixer.

Indien u confirmatietesten in routine in uw laboratorium uitvoert, vragen wij u om alle resultaten van de screening te bevestigen, zelfs als ze negatief zijn.

Homogeniteit

De homogeniteit van de monsters werd gecertificeerd door de firma ACQ Science.

Stabiliteit

De stabiliteit van de monsters werd gecertificeerd door de firma ACQ Science.

Updating kits

Om de juistheid van de resultaten van de externe kwaliteitscontrole te verzekeren, is het belangrijk dat alle informatie met betrekking tot de methode en de gebruikte kits correct is. Wij stellen bij elke enquête vast dat een klein aantal laboratoria de juistheid van deze informatie vergeet te controleren. Indien u uw kit niet terugvindt in de toolkit, aarzel dan niet om ons zo vlug mogelijk te contacteren of een mail te sturen naar het volgende adres: marianne.demarteau@sciensano.be.

Ter beschikking stellen van de rapporten

Wij vragen u om uw antwoorden binnen de gestelde termijn terug te sturen zodat de resultaten voor de laboratoria, onder de vorm van een eerste **niet-gevalideerde** draft, zo vlug mogelijk na het afsluiten van de enquête beschikbaar zijn. Voor die laboratoria waarvoor omwille van onvoorziene omstandigheden voor een bepaalde enquête er een probleem zou zijn voor de tijdslimiet, kan de toegang tot de toolkit uitzonderlijk worden verlengd. Dit vertraagt echter de productie van de rapporten voor het geheel van de groep. In eenieders voordeel vragen wij u dus om aandachtig te zijn en de voorgestelde termijnen te respecteren.

Eenmaal de voorlopige (niet-gevalideerde) individuele rapporten toegankelijk zijn, beschikt u over 7 dagen om ons uw eventuele opmerkingen mee te delen. Wij wensen de laboratoria er op te wijzen hun resultaten na het ingeven goed na te kijken (cfr. manuele ingave tijdens routine analyses) om het aantal fouten (eenheden, andere,...) tot een minimum te herleiden. Indien u ondanks alles, toch nog een fout vaststelt op uw voorlopig individueel rapport, gelieve ons dit te melden.

Na de validatie van de enquête door het Expertencomit  zijn zowel het gevalideerde individuele rapport als het gevalideerd globale rapport beschikbaar op onze Website. De globale rapporten zijn terug te vinden op volgende adres:

https://www.wiv-isp.be/QML/index_nl.htm

⇒ kies « Rapporten » in het voorgestelde menu

https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/_nl/rapports_annee.htm

AMFETAMINES

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor amfetamines voor de screening:

Amfetamines - Methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	375 1000		1 2			1 2	
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	300		4			4	
	350		1			1	
	375		17			17	
	399		1			1	
	400		1			1	
	999 1000		1 21			1 21	
Enz IA - Abbott – Architect (012)	150	1			1		
	250	1			1		
	300	1					1
	500		3			3	
	600		1			1	
	1000		6			6	
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	1000	1	10	3		11	3
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	1000	1	7 1		1	7 1	
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	500		1			1	
	1000		1			1	
KIMS - Roche - Cobas c (041)	250	1			1		
	300	4	5	1	1	9	1
	400		1			1	
	500		6			5	
	1000		5			5	
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	300	1				1	
	500		1			1	
	1000		1			1	
Enz IA - Siemens – Syva (051)	200	1			1		
Enz IA - Siemens – Advia (052)	1000		2			2	
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	1000		1			1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	300	3			1		2
	1000		9	1		9	1
Chrom IA -Sure Screen Diagnostics(080)	1000		3			3	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	1000		2			2	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	1000		3			3	
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	300	1	1		1	1	
	1000		2			1	
Enz IA - Microgenics – CEDIA (120)	500		1			1	
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	500		1			1	
	1000		1			1	
Enz IA - Olympus – OSR (140)	300		1			1	
Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech (180)	1000	1				1	
TOTAAL		17 (11.6%)	125 (85.0%)	5 (3.4%)	8 (5.5%)	130 (89.0%)	8 (5.5%)

Voor de methoden Abbott Architect (012) en Roche cobas c (041) kunnen de verschillende interpretaties verklaard worden door de keuze van de cut-off.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

AMFETAMINES – METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	362 372.3 374 389 392.4 395 418 432.6 434 434 436 494 < 500	293 306 306 312.7 316.4 325 344 344.9 347 351.1 359 386 < 500
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	211 406	160 275
041 KIMS - Roche - Cobas c	226 258 260 264 269 269 280 288 294 297 297.3 298 298 302 303 305 307 309.3 316 338 356 380	177 192 203 206 208 211 212 218 221 226 228 231 235 236 241 241 243.6 245 255 272 293 309
050 Enz IA - Siemens - Dimension	338 368 374	272 300 314
051 Enz IA - Siemens - Syva	330	220
052 Enz IA - Siemens - Advia	372 396.5	364 387.2
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA	383	330
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	250 294	166 232
140 Enz IA - Olympus - OSR	< 26	< 26

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Amfetamines	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (200µg/L)	Onder de cut-off (200µg/L)
Amfetamine				
GC-MS (101, 103, 105)	4	1	4	1
GC-NPD (265)	1		1	
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)	14		14	
TOTAAL	19	1	19	1
Methamfetamine				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		14		14
TOTAAL		20		20
MDA				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		14		14
TOTAAL		20		20
MDMA				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		14		14
TOTAAL		20		20
MDEA				
GC-MS (002)		1		1
TOTAAL		1		1

Voor het staal D/16252 hebben negentien laboratoria de aanwezigheid van amfetamine gedetecteerd en ze hebben allemaal aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (200µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van amfetamine in het staal niet gedetecteerd.

Amfetamines	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (200µg/L)	Onder de cut-off (200µg/L)
Amfetamine				
GC-MS (101, 103, 105)	4	1	3	2
GC-NPD (265)		1	1	
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)	14	1	13	2
TOTAAL	18	3	17	4
Methamfetamine				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		15		15
TOTAAL		21		21
MDA				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		15		15
TOTAAL		21		21
MDMA				
GC-MS (101, 103, 105)		5		5
GC-NPD (265)		1		1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)		15	1	14
TOTAAL		21	1	20
MDEA				
GC-MS (002)		1		1
TOTAAL		1		1

Voor het staal D/16253 hebben achttien laboratoria de aanwezigheid van amfetamine gedetecteerd en zeventien hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (200µg/L) ligt. Drie laboratoria hebben de aanwezigheid van amfetamine in het staal niet gedetecteerd. Een laboratorium heeft een incoherent resultaat aangegeven (afwezigheid van amfetamine die boven de cut-off ligt).

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **amfetamine** zijn gelijk aan **313 µg/L voor het staal D/16252** en aan **250 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

AMPHETAMINES – METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
Amphétamine		
GC-MS (103, 105)	360 491	178 398
GC-NPD (265)	236	189
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)	270 279 286 312 327 338 427.9 600	197 208 225 233 244 280 345.9 435

BARBITURATEN

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor barbituraten voor de **screening**:

Barbituriques - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	300	3			3		
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	199	1			1		
	200	1			1		
	299	1			1		
	300	43			43		
Enz IA - Abbott – Architect (012)	50	2			2		
	200		1			1	
	300		1			1	
	1000		1			1	
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	300	11			11		
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	200	1	1		1	1	
	300	1	8		1	8	
			1				
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	200		1			1	
KIMS - Roche - Cobas 6000 (041)	100	1			1		
	200	3	5	3		10	1
	300		1			1	
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	200		3			3	
Enz IA - Siemens – Syva (051)	150		1			1	
Enz IA - Siemens – Advia (052)	200		2			2	
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	300		1			1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	300	3	4	4	2	6	3
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	300	1			1		
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	300		2			2	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	300	1	2		1	2	
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	200	1			1		
	300	2		1	1	1	
Enz IA - Microgenics – CEDIA (120)	200			1		1	
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	200		1			1	
Enz IA - Olympus – OSR (140)	200		1			1	
Chrom IA - Innovacon – SureStep (150)	300	1			1		
TOTAAL		77 (62.6%)	37 (30.1%)	9 (7.3%)	73 (59.8%)	45 (36.9%)	4 (3.3%)

De interpretaties alle methoden inbegrepen maar ook binnen sommige methoden zijn zeer verdeeld.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

BARBITURATEN - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L					RESULTAAT D/16253 µg/L				
012 Enz IA - Abbott - Architect	80	81	82	83	85.5	62	63	64	68	68
041 KIMS - Roche - Cobas 6000	178	184	187	188		153	159	160	161	
	192	192	194	195		164	167	168	170.7	
	199.9	202	202	211		171	174	176	179	
050 Enz IA - Siemens - Dimension	133	140	147			122	123	123		
051 Enz IA - Siemens – Syva		140					120			
052 Enz IA - Siemens - Advia	130.3	137				116.0	120			
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA		208					171			
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics		153					142			
140 Enz IA - Olympus - OSR		177.3					136.4			

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Barbituraten	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (150µg/L)	Onder de cut-off (150µg/L)
Fenobarbital				
GC-MS (101, 103, 105, 152)	3	3	3	3
LC-DAD/PDA (307)		1		1
LC-MS (404, 406)	1	1	1	1
LC-UV (754)		1		1
TOTAAL	4	6	4	6
Secobarbital				
GC-MS (101, 103, 105, 152)		6		6
LC-DAD/PDA (307)		1		1
LC-MS (404, 406)		2		2
LC-UV (754)		1		1
TOTAAL		10		10

Voor het staal D/16252 hebben vier laboratoria de aanwezigheid van fenobarbital gedetecteerd en hebben allemaal aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (150µg/L) ligt. Zes laboratoria hebben de aanwezigheid van fenobarbital in het staal niet gedetecteerd.

Barbituraten	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (150µg/L)	Onder de cut-off (150µg/L)
Fenobarbital				
GC-MS (101, 103, 105, 152)	3	3	3	3
LC-DAD/PDA (307, 604)		2		2
LC-MS (404, 406)	1	1		2
LC-UV (754)		1		1
TOTAAL	4	7	3	8
Secobarbital				
GC-MS (101, 103, 105, 152)		6		6
LC-DAD/PDA (307, 604)		2		2
LC-MS (406)		2		2
LC-UV (754)		1		1
TOTAAL		11		11

Voor het staal D/16253 hebben vier laboratoria de aanwezigheid van fenobarbital gedetecteerd en drie hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (150µg/L) ligt. Zeven laboratoria hebben de aanwezigheid van fenobarbital in het staal niet gedetecteerd.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **fenobarbital** zijn gelijk aan **250 µg/L voor het staal D/16252** en **188 µg/L voor het staal D/16253**.

BENZODIAZEPINES

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor benzodiazepines voor de **screening**:

Benzodiazepines - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	200 300	1 2			1 2		
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	199 200 250 299 300	1 14 1 1 29			1 14 1 1 29		
Enz IA - Abbott – Architect (012)	25 50 200 300	1 1 7	1		1 1	7 1	
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	300	1	8	3		11	1
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	100 300		1 8			1 8 1	
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	200			1		1	
KIMS - Roche - Cobas c (041)	50 100 200 300	1 8 2	5 2		1 1	6 7 2	1
FPIA - Roche -Cobas Integra [serum] (043)	200		1			1	
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	100 200	1 3			1	3	
Enz IA - Siemens – Syva (051)	100	1			1		
Enz IA - Siemens – Advia (052)	200	2				2	
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	300		1			1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	200 300	1 2	6	1	1	6	1 2
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	300		2			2	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	300			1		1	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	300	1	2			2	1
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	200 300	1 1	1		1	1	
Enz IA - Microgenics – CEDIA (120)	110 200	1 1	1		1	2	
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	200		2			2	
Enz IA - Olympus – OSR (140)	200	1				1	
Chrom IA - Innovacon – SureStep (150)	200		1			1	
TOTAAL		87 (64.4%)	42 (31.1%)	6 (4.4%)	58 (43.3%)	70 (52.2%)	6 (4.5%)

De interpretaties zijn zeer verdeeld voor de twee stalen. Voor het tweede staal is dit voornamelijk gelinkt aan de methode Alere (005) waarvan een groot aantal deelnemers een resultaat boven de cut-off hebben gemeten. Voor de methode Roche (041) kunnen de verschillende interpretaties verklaard worden door de keuze van de cut-off.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

BENZODIAZEPINES - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	228 237.6 238 240 242.2 245 249 249.4 > 250 332.8	100.2 101.4 106 106 109 109 109.1 118 119 143.3
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	163	98
041 KIMS - Roche - Cobas c	165 166 166 172 174 178 178.8 181 183 186.7 189 189 190 202 203 204 210	72.9 76.7 77 77 78 78 82 84 84 84.6 85 87 91 97 99 104 120
043 FPIA - Roche - Cobas Integra [serum]	92	44
050 Enz IA - Siemens - Dimension	234 237 239 274	111 116 118 142
051 Enz IA - Siemens - Syva	240	110
052 Enz IA - Siemens - Advia	241.7 302	107.0 131
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA	143 405 433	99 128 168
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	187 197	87 104
140 Enz IA - Olympus - OSR	351	108.4

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Benzodiazepines	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100µg/L)	Onder de cut-off (100µg/L)
alpha-hydroxyalprazolam				
GC-MS (101, 105, 504)		3		3
LC-DAD (305, 307)		3		3
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		9		9
TOTAAL		15		15
Lormetazepam				
GC-MS (101, 105, 504)	4		4	
LC-DAD (305, 307)	3		3	
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)	10		9	1
TOTAAL	17		16	1
Nordiazepam				
GC-MS (101, 105, 504)		4		4
LC-DAD (305, 307)		3	1	2
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		10		10
TOTAAL		17	1	16
Oxazepam				
GC-MS (101, 105, 504)		4		4
LC-DAD (305, 307)		3	1	2
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		10		10
TOTAAL		17	1	16

Voor het staal D/16252 hebben zeventien laboratoria de aanwezigheid van lormetazepam gedetecteerd en zestien hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (100µg/L) ligt.

Benzodiazepines	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100µg/L)	Onder de cut-off (100µg/L)
alpha-hydroxyalprazolam				
GC-MS (101, 105, 504)		3		3
LC-DAD (305, 307)		3		3
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		10		10
TOTAAL		16		16
Lormetazepam				
GC-MS (101, 105, 504)	3	1	2	2
LC-DAD (305, 307)	3		3	
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)	11		8	3
TOTAAL	17	1	13	5
Nordiazepam				
GC-MS (101, 105, 504)		4		4
LC-DAD (305, 307)		3		3
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		11		11
TOTAAL		18		18
Oxazepam				
GC-MS (101, 105, 504)		4		4
LC-DAD (305, 307)		3		3
LC-MS (353, 401, 404, 406, 654)		11		11
TOTAAL		18		18

Voor het staal D/16253 hebben zeventien laboratoria de aanwezigheid van lormetazepam gedetecteerd en dertien hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (100µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van lormetazepam in het staal niet gedetecteerd.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **lormetazepam** zijn gelijk aan **250 µg/L voor het staal D/16252** en **125 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

BENZODIAZEPINES - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
Lormetazepam		
LC-DAD (307)	209	101
LC-MS (401, 404, 406)	173 224 247 250 790	85 105 116 125 398

CANNABIS

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor cannabis voor de **screening**:

Cannabis - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	50	3		4		3	
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	25	3				3	
	49.9		2			2	
	50	24	15			39	
	75		1			1	
Enz IA - Abbott – Architect (012)	15	3			2	1	
	20	1				1	
	25	3				3	
	50		7			7	
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	50	7	3		1	10	3
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	50		8	1		8	1
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	50		1	1		2	
KIMS - Roche - Cobas c (041)	20	9			2	5	2
	25	2				1	1
	50	6	7	2		15	
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	25	2				2	
	50		1			1	
Enz IA - Siemens – Syva (051)	15	1				1	
Enz IA - Siemens – Advia (052)	50		2			2	
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	50		1			1	
Sand IA - nal von minden -Drug Screen (060)	50	1	4	6	1	9	1
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	50		3			3	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	50		2			2	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	50		3			3	
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	50	2	2			3	
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	20	1				1	
	50		1			1	
Enz IA - Olympus – OSR (140)	50		1			1	
Chrom IA - Innovacon – SureStep (150)	50		1			1	
Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech (180)	50		1			1	
TOTAAL		68 (45.9%)	66 (44.6%)	14 (9.5%)	6 (4.1%)	133 (90.5%)	8 (5.4%)

De interpretaties alle methoden inbegrepen zijn zeer verdeeld voor het eerste staal. De verschillende interpretaties zijn tevens zeer verdeeld binnen de methoden.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

CANNABIS - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	26 27.2 27.26 30 30 30.2 31 31 31 31.4 32 32 33 37	1 7 8 <10 12.6 13 14 14 14.2 <15 <15 18 18.7 19
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	39 40	15 17
041 KIMS - Roche - Cobas c	29 38 39 42 42 42 43 44 44 44 45 45.6 45.8 46 48 48 48 49 50 51 56 56.1 57.9 58 173	15 16 16 16 18 18 19 19 19.3 20 20 21 21 22 22 22.8 23 23 23 23.2 24 25.9 27 29 33
050 Enz IA - Siemens - Dimension	28 28 33	13 <15 <15
051 Enz IA - Siemens - Syva	37	13
052 Enz IA - Siemens - Advia	35.3 38	10.7 13
130 Enz IA - OCD	26 31	11 12
140 Enz IA - Olympus - OSR	36.1	4.7

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Cannabis	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (15µg/L)	Onder de cut-off (15µg/L)
THC COOH				
GC-MS (101, 105)	8		8	
LC-MS (401, 404, 406, 454, 504, 654)	12	1	13	
TOTAAL	20	1	21	

Voor het staal D/16252 hebben 20 laboratoria de aanwezigheid van THC COOH gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (15µg/L) ligt.

Cannabis	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (15µg/L)	Onder de cut-off (15µg/L)
THC COOH				
GC-MS (103, 105)	8		7	1
LC-MS (401, 404, 406, 455, 504, 654)	13		12	1
TOTAAL	21		19	2

Voor het staal D/16253 hebben 21 laboratoria de aanwezigheid van THC COOH gedetecteerd en 19 hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (15µg/L) ligt.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **THC COOH** zijn gelijk aan **62.5 µg/L voor het staal D/16252** en **19 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

CANNABIS - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
THC COOH		
GC-MS (101, 105)	30 57.7 62 66 72 91.4 111	23 26 31 34 36.8 47
LC-MS (401, 404, 406, 454, 504, 654)	22 26 67 72 74.8 77 95 109 125	5 25 30 32.2 33.1 35 37 59 67

COCAÏNE

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor cocaïne voor de **screening**:

Cocaïne - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	300		3			3	
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	150	1				1	
	299		2			2	
	300		43			43	
Enz IA - Abbott – Architect (012)	50	2			2		
	150	4				4	
	300		7	1		7	1
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	200		1			1	
	300	4	6	3	3	7	3
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	300	2 1	5	1	1	7	1
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	300		2			2	
KIMS - Roche - Cobas c (041)	100	1			1		
	150	5			1	2	2
	200		1			1	
	300		18			18	
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	300		3			3	
Enz IA - Siemens – Syva (051)	100	1				1	
Enz IA - Siemens – Advia (052)	300		2			2	
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	300		1			1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	100	1			1		
	300	2	6	3	1	8	2
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	300	1	1	1		3	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	300		1	1		2	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	300		2	1		3	
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	300	1	3		1	2	
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	150			1		1	
	300		1			1	
Enz IA - Olympus – OSR (140)	150	1				1	
Chrom IA -Hangzhou AllTest Biotech(180)	300	1				1	
TOTAAL		28 (18.9%)	108 (73.0%)	12 (8.1%)	11 (7.5%)	127 (86.4%)	9 (6.1%)

Voor de methoden Abbott Architect (012) en Roche cobas c (041) kunnen de verschillende interpretaties verklaard worden door de keuze van de cut-off.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

COCAÏNE - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	193.9 205.3 205.5 207.5 209 209 209 214 217 220 221 226 235 237	124.3 126.7 127.1 128 128.2 129 130 131 131 134.9 138 139 148 167
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	193 216	127 138
041 KIMS - Roche - Cobas c	149 173 177 178 178 179 184 189 189.4 189.6 190 190 190 190 194 194 196 198.5 200 203 205 209 211 225	115 115 116 120 120 121 125 127 127.8 128 128 128 129.5 130 131 134 134 135 139 139 141 144 157.8 162
050 Enz IA - Siemens - Dimension	134 173 207	75 100 102
051 Enz IA - Siemens - Syva	110	50
052 Enz IA - Siemens - Advia	168.2 176	100.8 107
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	173 206	105 126
140 Enz IA - Olympus – OSR	175	108.3

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Cocaïne	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
Benzoylecgonine				
GC-MS (101, 105)	4	1	4	1
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)	15		15	
TOTAAL	19	1	19	1

Voor het staal D/16252 hebben 19 laboratoria de aanwezigheid van benzoylecgonine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (100µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van benzoylecgonine in het staal niet gedetecteerd.

Cocaïne	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
Benzoylecgonine				
GC-MS (101, 105)	5		5	
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)	16		14	2
TOTAAL	21		19	2

Voor het staal D/16253 hebben 21 laboratoria de aanwezigheid van benzoylecgonine gedetecteerd en 19 hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (100µg/L) ligt.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **benzoylecgonine** zijn gelijk aan **188 µg/L voor het staal D/16252** en **125 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

COCAINE - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
Benzoylecgonine		
GC-MS (105)	200 333 630.3	143 193 563.3
LC-MS (353, 404, 406, 504, 651, 654)	118 172 177 179 180.6 194 199 218 260	73 115 117 118 119 120 130 132 152

METHADON

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor methadon voor de **screening**:

Methadon - méthode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	300	3			3		
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	299 300	2 43			2 37	6	
Enz IA - Abbott – Architect (012)	200 250 300	1 4 2			1 4 2		
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	300	13		1	13		1
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	300	4 1	2	2	3 1	3	2
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	300	1		1	1		1
KIMS - Roche - Cobas c (041)	100 300	1 18			1 17		1
Enz IA - Siemens – Dimension (050)	300	2			2		
Enz IA - Siemens – Syva (051)	250	1			1		
Enz IA - Siemens – Advia (052)	250 300	1 1			1 1		
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	300		1			1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	300 1000	9 1		1	8 1		2
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	300	1	2		1	2	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)			1			1	
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	300	2	1		1	1	1
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	300	2	1		1	1	
Enz IA - Microgenics – CEDIA (120)	300	1			1		
Enz IA - Olympus – OSR (140)	300		1			1	
TOTAAL		114 (89.1%)	9 (7.0%)	5 (3.9%)	103 (81.1%)	16 (12.6%)	8 (6.3%)

De interpretaties zijn verdeeld voor de methoden Bio-Rad (030) en Alere triage (005) voor het tweede staal.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

METHADON - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	386 393 396.2 415 417 418 426	342 347.1 352 353 367 369 372
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	353 415	310 331
041 KIMS - Roche - Cobas c	365 366 370 378 378 383 384 389 393 397 398 406 411 411 415 420 434 435.3	325 325 337 339 340 340 342 345 353 355.1 358 360.5 365 373 377 384 404 417
050 Enz IA - Siemens - Dimension	361 384	308 331
051 Enz IA - Siemens - Syva	390	290
052 Enz IA - Siemens - Advia	369.9 409	333 348
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA	370	320
140 Enz IA - Olympus - OSR	< 20.7	< 20.7

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Methadon	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
Methadon	250 µg/L		250 µg/L	
GC-MS (101, 105)	7		7	
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)	13		13	
TOTAAL	20		20	
EDDP	75 µg/L		75 µg/L	
GC-MS (101, 105)	4	3	4	3
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)		13		13
TOTAAL	4	16	4	16

Voor het staal D/16252 hebben twintig laboratoria de aanwezigheid van methadon gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (250µg/L) ligt. We bemerken 4 laboratoria die een vals positief resultaat voor EDDP hebben aangegeven.

Methadon	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
Methadon	250 µg/L		250 µg/L	
GC-MS (101, 105)	7		7	
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)	14		14	
TOTAAL	21		21	
EDDP	75 µg/L		75 µg/L	
GC-MS (101, 105)	3	4	3	4
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)	1	13	1	13
TOTAAL	4	17	4	17

Voor het staal D/16253 hebben 21 laboratoria de aanwezigheid van methadon gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (250µg/L) ligt. We bemerken 4 laboratoria die een vals positief resultaat voor EDDP hebben aangegeven.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **methadon** zijn gelijk aan **375 µg/L voor het staal D/16252** en aan **313 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

METHADON - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
Methadon		
GC-MS (105)	503	218
LC-MS (404, 406, 504, 651, 654)	288 329 368 375 388 392 421 511.6 630	252 291 327 332 336 349 395 463.4 500

OPIATEN

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor opiaten voor de **screening**:

Opiaten - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	300	3			3		
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	299 300	2 44			2 42	1	1
Enz IA - Abbott – Architect (012)	50 200 300	2 4 8			2 4 8		
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	300 2000	7 1 1	5 1		6	6 1	1
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	300 2000	7 1 1			7 1 1		
KIMS - Roche - Cobas Integra (040)	300	2			2		
KIMS - Roche - Cobas c (041)	100 200 250 300	1 1 1 22			1 1 1 21		1
Enz IA - Siemens - Dimension(050)	300	3			3		
Enz IA - Siemens – Syva (051)	300	1			1		
Enz IA - Siemens – Advia (052)	300	2			2		
Chrom IA - Siemens – RapidTest (053)	300	1				1	
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	300	11	1		11	1	
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	300 2000	1	2			2	1
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	300	1			2		
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	300	3			3		
Chrom IA - Alere Health-Sure Step (110)	300	4			3		
Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics (130)	300	2			1		1
Enz IA - Olympus – OSR (140)	300	1			1		
Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech (180)	300	1			1		
TOTAAL		139 (93.9%)	9 (6.1%)	/	130 (88.4%)	12 (8.2%)	5 (3.4%)

De interpretaties zijn verdeeld voor de methode Ultimed (020).

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

OPIATEN - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott - Architect	479 483 491.4 496.4 504 506 513 513 513 533.8 541 554 563 704	366 375 376 379 384.6 385.4 388 389.4 390 393 403.1 404.1 405 569
040 KIMS - Roche - Cobas Integra	526 530	370 372
041 KIMS - Roche - Cobas c	473 480 491 491.9 495 498 500 502 504.5 505 507 508 510 514 517 518 518 520 522 536 542.9 543.2 550 558	336 339 343 356 361 361.4 362 363 364 364 369 374 379 379 379 383.4 389 391 392 392 393 412.3 428 431
050 Enz IA - Siemens - Dimension	536 549 628	340 399 416
051 Enz IA - Siemens - Syva	510	350
052 Enz IA - Siemens - Advia	569.4 576	386 392.0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	478 524	339 345
140 Enz IA - Olympus - OSR	519	358.8

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Opiaten	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
6-AM			10 µg/L	10 µg/L
GC-MS (101, 105)	3	4	3	4
LC-MS (404, 406, 654)	10	2	9	3
TOTAAL	13	6	12	7
Morfine			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101, 105)	7		7	
LC-MS (404, 406, 504, 654)	12	1	12	1
TOTAAL	19	1	19	1
Codeïne			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101, 105)		6		6
LC-MS (404, 406, 654)		13	1	12
TOTAAL		19	1	18
Norpropoxyfeen			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101)		2		2
LC-MS (404, 406, 654)		5		5
TOTAAL		7		7
Propoxyfeen			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101, 105)		2		2
LC-MS (404, 406, 654)		7		7
TOTAAL		9		9

Voor het staal D/16252 hebben dertien laboratoria de aanwezigheid van 6-AM gedetecteerd en twaalf hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (10µg/L) ligt. Zes laboratoria hebben de aanwezigheid van 6-AM in het staal niet gedetecteerd. Negentien laboratoria hebben de aanwezigheid van morfine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (300µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van morfine in het staal niet gedetecteerd.

Opiaten	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
6-AM			10 µg/L	10 µg/L
GC-MS (101, 105)		7		7
LC-MS (404, 406, 654)		13		13
TOTAAL		20		20
Morfine			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101, 105)	7		6	1
LC-MS (404, 406, 504, 654)	13	1	13	1
TOTAAL	20	1	19	2
Codeïne			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101, 105)		6		6
LC-MS (404, 406, 504, 654)		14		14
TOTAAL		20		20
Norpropoxyfeen			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101)		2		2
LC-MS (404, 406, 654)		5		5
TOTAAL		7		7
Propoxyfeen			300 µg/L	300 µg/L
GC-MS (101)		2		2
LC-MS (404, 406, 654)		7		7
TOTAAL		9		9

Voor het staal D/16253 hebben twintig laboratoria de aanwezigheid van morfine gedetecteerd en negentien hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (300µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van morfine in het staal niet gedetecteerd.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **morfine** zijn gelijk aan **500 µg/L voor het staal D/16252** en aan **375 µg/L voor het staal D/16253** en voor **6-AM** aan **12.5 µg/L voor het staal D/16252**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

OPIATEN - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
6-AM		
GC-MS (105)	7.9 12.9 16.2	0.7 <1
LC-MS (404, 406, 654)	12 13 14 14 15 17.5 18	
Morfine		
GC-MS (105)	436.9 513 750 851.6 1250	295.5 389 500 775.4 1000
LC-MS (404, 406, 504, 654)	456 468 477 512.2 519 527 541 800	328 359 380 395 396 412 418.8 580

ANTIDEPRESSIVA

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor antidepressiva voor de screening:

Antidepressiva - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
AMIA - Biosite - Triage8 (002)	1000	1	2			3	
Fluo IA - Alere triage - TOX DS11 (005)	250	2			1	1	
	999		2			2	
	1000	2	39			41	
Enz IA - Abbott – Architect (012)	50	1			1		
Chrom IA - Ultimed – DrugControl (020)	1000	2	4	2	1	4	3
Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See (030)	1000	2 1	5		1	6	1
Enz IA - Siemens – Syva (051)	50	1			1		
	250	1			1		
Enz IA - Siemens – Advia (052)	150	1			1		
Sand IA - nal von minden - Drug Screen (060)	300	1		2	1		
	1000	7			6	1	2
Chrom IA - Sure Screen Diagnostics (080)	1000	1	1		1	1	
Chrom IA - Princeton BioMeditech – AccuSign (090)	1000	1					1
Chrom IA - All.Diag – Drugcheck (100)	1000	1	2		1	1	1
Chrom IA - Alere Health - Sure Step (110)	1000		3			2	
Enz IA - Microgenics – DRI (121)	100	1			1		
	300	2			2		
GCMS (500)	120	1			1		
TOTAAL		29 (31.9%)	58 (63.7%)	4 (4.4%)	20 (22.2%)	62 (68.9%)	8 (8.9%)

We bemerken verschillen bij de interpretaties van één methode tot een andere maar ook binnen verschillende methoden. Het groot aantal interpretaties onder de cut-off komt voornamelijk van de methode Alere (005).

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

ANTIDEPRESSIVA - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
012 Enz IA - Abbott – Architect	> 500	> 500
051 Enz IA - Siemens – Syva	848 1079	621 947
052 Enz IA - Siemens - Advia	> 800	> 800
121 Enz IA - Microgenics - DRI	641 714 891	513 574 911

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Antidepressiva	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (500 µg/L)	Onder de cut-off (500 µg/L)
Nortriptyline + Amitriptyline-M (NOR)				
GC-MS (101, 105)	4		4	
LC-DAD/PDA (305, 307, 554, 601)	5		3	2
LC-MS (353, 404, 406)	6		6	
TOTAAL	15		13	2
Quetiapine				
LC-DAD (305)	1		1	
TOTAAL	1		1	

Voor het staal D/16252 hebben vijftien laboratoria de aanwezigheid van nortriptyline gedetecteerd en dertien hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (500µg/L) ligt. Één laboratorium heeft een vals positief resultaat ingebracht voor quetiapine.

Antidepressiva	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (500 µg/L)	Onder de cut-off (500 µg/L)
Nortriptyline + Amitriptyline-M (NOR)				
GC-MS (101, 105)	4		4	
LC-DAD/PDA (305, 307, 554, 601)	5		2	3
LC-MS (353, 404, 406)	7	1	6	2
TOTAAL	16	1	12	5

Voor het staal D/16253 hebben zestien laboratoria de aanwezigheid van nortriptyline gedetecteerd en twaalf hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (500µg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van nortriptyline in het staal niet gedetecteerd.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **nortriptyline** zijn gelijk aan **750 µg/L voor het staal D/16252** en aan **625 µg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

ANTIDEPRESSEURS - METHODE	RESULTAAT D/16252 µg/L	RESULTAAT D/16253 µg/L
Nortriptyline		
LC-DAD/PDA (305, 307, 554, 601)	342 355 622 727 955	141 246 496 549 771
LC-MS (406)	619 910	504 712

We bemerken belangrijke verschillen in de concentratie gemeten door de laboratoria.

GHB

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor GHB voor de **screening**:

GHB - methode	Cut-off (µg/L)	D/16252			D/16253		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
Enz. IA - Bühlmann (170)	8 10 50	1 1 2			1 1 2		
TOTAAL		4 (100%)	/	/	4 (100%)	/	/

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de screening:

GHB - METHODE	RESULTAAT D/16252 mg/L	RESULTAAT D/16253 mg/L
170 Enz. IA - Bühlmann	76.6 89 97 99.3	51.8 55 61 64.6

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

GHB	D/16252			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 mg/L)	Onder de cut-off (50 mg/L)
GHB				
GC-MS (101, 105)	5		5	
LC-MS (404, 406, 654)	6	1	6	1
TOTAAL	11	1	11	1

Voor het staal D/16252 hebben elf laboratoria de aanwezigheid van GHB gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (50mg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van GHB in het staal niet gedetecteerd.

GHB	D/16253			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 mg/L)	Onder de cut-off (50 mg/L)
GHB				
GC-MS (101, 105)	5		5	
LC-MS (404, 406, 654)	6	1	6	1
TOTAAL	11	1	11	1

Voor het staal D/16253 hebben elf laboratoria de aanwezigheid van GHB gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off (50mg/L) ligt. Één laboratorium heeft de aanwezigheid van GHB in het staal niet gedetecteerd. Dit is hetzelfde laboratorium dat de aanwezigheid van GHB in het eerste staal niet gedetecteerd heeft.

Ter herinnering de gravimetrische waarden voor **GHB** zijn gelijk aan **100 mg/L voor het staal D/16252** en **63 mg/L voor het staal D/16253**.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

GHB - METHODE	RESULTAAT D/16252 mg/L	RESULTAAT D/16253 mg/L
GC-MS (105)	93.4 95.3 112	54.7 55.6 68
LC-MS (404, 406)	85 99 100 110	54 63 65 72

EINDE

© Sciensano, Brussel 2019.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de expertencomités of de werkgroep EKE.